

Offre de cours du programme des sciences de la Terre (automne 2022 - hiver 2023)

Cours obligatoires (varient selon les programmes, consulter le site web)

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2022	Hiver 2023
ETE 101	Communication et éthique scientifique (3 cr)	P. Couture	Oui	Non
ETE 6055	Stage (3 cr)	J. Raymond	Toujours offert	Toujours offert
GEO 0301	Essai (6 cr)	J. Raymond	Toujours offert	Toujours offert
ETE202	Devis de recherche (1 cr)	E. Gloaguen & J. Duchesne	Toujours offert	Toujours offert
GEO 9901	Séminaire d'avancement des travaux de maîtrise (1 cr)	E. Gloaguen & J. Duchesne	Toujours offert	Toujours offert
GEO 9990	Examen doctoral (3 cr)	B. Giroux & J. Duchesne	Toujours offert	Toujours offert

Concentration 1 "Géosciences et Ressources"

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2022	Hiver 2023
GEO 1301	Volcanologie et exploration minérale (3 cr)	P-S Ross	Oui	Non
GEO 1302	Modélisation et inversion en géophysique (3 cr)	B. Giroux	Non	Oui
GEO 1303	Méthodes sismiques (3 cr)	B. Giroux	Oui	Non
GEO 1502	Méthodes de caractérisation de la sous-surface (3 cr) ** Offert aux 2 ans (années impaires)	J. Raymond	Oui	Non
GEO 9403	Analyse de bassins: principes et méthodes (3 cr)	D. Lavoie (CGC) (Min. 3 étudiants)	Non	Non
GEO 9601	Géochimie de haute température (3 cr)	M. R-Lafèche	Oui	Non
GEO 9604	Géologie structurale avancée (3 cr)	L. Harris / R. Soucy-La Roche	Non	Oui
GEO 9911	Excursion géologique (3 cr)	L. Harris / R. Soucy-La Roche	Non	Non
GEO 9930	Géodynamique continentale ¹ (3 cr)	L. Harris / R. Soucy-La Roche (Min 4 étudiants)	Non	Non
ETE 432	Géoscience des données (3 cr)	E. Gloaguen	Oui	Non
*GGL 7451 (Uvalal)	Pétrophysique (3 cr)	C. Dupuis		
*GLG 6000 (Uvalal)	Gîtes minéraux (3 cr, 2e cycle seulement sauf autorisation)	à déterminer		
*GLG 7121 (Uvalal)	Analyse des géomatériaux (3 cr)	Duchesne +2		
*GLG 7401 (Uvalal)	Pétrologie ignée et métamorphique avancée (3 cr)	M. Constantin		
*GLG 7412 (Uvalal)	Biosédimentologie (3 cr)	F. Neuweiler		
*GLG 7441 (Uvalal)	Métallogénie (3 cr)	G. Beaudoin +3		
*GLG 7452 (Uvalal)	Analyse et gestion des risques naturels (3 cr)	à déterminer		
*GLG 7454 (Uvalal)	Intégration des données géoscientifiques (3 cr)	R. Fortier		

Concentration 2 "Géoingénierie et Environnement"

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2022	Hiver 2023
ETE421	Gestion et traitement de matières résiduelles dangereuses et réhabilitation de sols contaminés	L.-C. Pasquier	Non	Oui
GEO 1301	Volcanologie et exploration minérale (3 cr)	P-S Ross	Oui	Non
GEO 1302	Inversion et modélisation géophysique (3 cr)	B. Giroux	Non	Oui
GEO 1303	Méthodes sismiques (3 cr)	B. Giroux	Oui	Non
*GCI 3100 (Uvalal)	Conception et gestion des chaussées (3 cr)	à déterminer		
*GCI 7000 (Uvalal)	Mécanique des sols avancée (3 cr)	A. Locat		
*GCI 7022 (Uvalal)	Essais in situ en géo-ingénierie (3 cr)	à déterminer		
*GCI 7076 (Uvalal)	Géotechnique des régions froides (3 cr)	à déterminer		

*GCI 7082 (Ulaval)	Durabilité du béton (3 cr)	B. Bissonnette		
GEO 1501	Mécanique des vagues (3 cr)	à déterminer	Non	Non
GEO 1502	Méthodes de caractérisation de la sous-surface (3 cr) ** Offert aux 2 ans (années impaires)	J. Raymond	Oui	Non
GEO 1504	Transmission de la chaleur appliquée aux sciences de la Terre (3 cr)	J. Raymond	Non	Non
GEO 9602	Réhabilitation in situ des contaminants organiques (3 cr)	R. Lefebvre (R. Martel)	Non	Non
ETE 424	Isotopie environnementale (3 cr.)	Geneviève Bordeleau	Non	Oui
ETE430	Formes et processus en milieu fluvial (3 cr)	N. Bergeron	Non	Oui
*GGL 6001 (Ulaval)	Projets en hydrogéologie (3 cr)	à déterminer		
*GLG 7101 (Ulaval)	Excursion en géo-ingénierie (3 cr)	à déterminer		
*GLG 7201 (Ulaval)	Eau souterraine (3 cr)	R. Therrien		
*GLG 7202 (Ulaval)	Modélisation en hydrogéologie (3 cr)	J. Molson		
*GLG 7203 (Ulaval)	Hydrogéologie des contaminants (3 cr)	J. Molson		
*GLG 7204 (Ulaval)	Gestion et restauration des nappes (3 cr)	J-M Lemieux		
*GLG 7453 (Ulaval)	Quaternaire et analyse de terrain (3 cr)	Guillaume Allard		
*GEL-7040 (Ulaval)	Réseaux électriques	Huong Le-Huy		
*GEL-7063 (Ulaval)	Commandes industrielles	Éric Poulin		
*GIF-7005 (Ulaval)	Introduction à l'apprentissage machine	Christian Gagné		
*ECN-6951 (Ulaval)	Développement durable, ressources et environnement	Sylvie Marceau		
*GLG-7422 (Ulaval)	Géochimie des isotopes	Crystal Laflamme		
*MNG-6009 (Ulaval)	Systèmes de gestion du développement durable	Olivier Boiral		
*GEX-7061 (Ulaval)	Production d'eau potable	à déterminer		
*SAP-7005 (Ulaval)	Santé environnementale	Mélanie Lemire		

* Les cours avec un astérisque sont offerts par l'Université Laval. Les étudiants de l'INRS doivent compléter une *Demande d'autorisation d'études hors établissement* sur le site du BCI et s'inscrire à *Borderau de transfert* dans le portail étudiant (IDÉ) lors de l'inscription.

Site www.bci-qc.ca
 Guide de l'utilisateur étudiant https://www.bci-qc.ca/wp-content/uploads/2020/10/AEHE-Phase-2-Guide-de-lutilisateur-%C3%A9tudiant_20201005.pdf
 Student user guide https://www.bci-qc.ca/wp-content/uploads/2020/10/AEHE-Phase-2-Student-User-Guide_20201005.pdf

Exemples de cours des programmes en sciences de l'eau pouvant intéresser nos étudiants

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2022	Hiver 2023
ETE 401	Hydrologie (3 cr)	A. Rousseau	Oui	Non
ETE 402	Limnologie (3 cr)	I. Laurion	Oui	Non
ETE 405	Statistiques d'échantillonnage et de suivi (3 cr)	T. Ouarda	Non	Oui
ETE 406	Mathématiques appliquées et modélisation numérique en sciences de l'environnement (3 cr.)	Claudio Paniconi	Oui	Non
ETE 408	Suivi environnemental des écosystèmes d'eau douce (3 cr)	I. Lavoie	Oui	Non
ETE 409	Chimie physique des eaux douces (3 cr) ** Offert aux 2 ans (années impaires)	C. Fortin	Non	Non
ETE 403	Systèmes d'information géographique (3 cr)	K. Chokmani	Non	Oui
ETE 410	Écotoxicologie dans un monde en changement (3 cr)	V. Langlois	Non	Oui
ETE 404	Gestion de l'eau en milieu urbain (3 cr)	S. Duchesne	Non	Oui
ETE 412	Principes de la télédétection et ses applications en sciences de l'eau et de la terre (3 cr)	S. Homayouni	Non	Oui
ETE 413	Traitement et analyse numérique des images de télédétection (3 cr)	S. Homayouni	Non	Oui
ETE 414	Sciences des données (Data Science) appliquées à l'environnement (3 cr.)	F. Chebana	Oui	Non
ETE 416	Gestion intégrée des ressources en eau (3 cr)	A. Rousseau	Non	Oui
ETE 419	Géostatistiques (3 cr)	A. St-Hilaire	Non	Oui
ETE 420	Étude d'impact environnementaux (3 cr)	A. St-Hilaire	Non	Oui
ETE 431	La gestion et l'ingénierie dans l'environnement côtier (3 cr.)	J. Stolle / D. Pham Van Bang	Non	Oui
ETE433	Paléolimnologie (3 cr.)	P. Francus	Non	Non